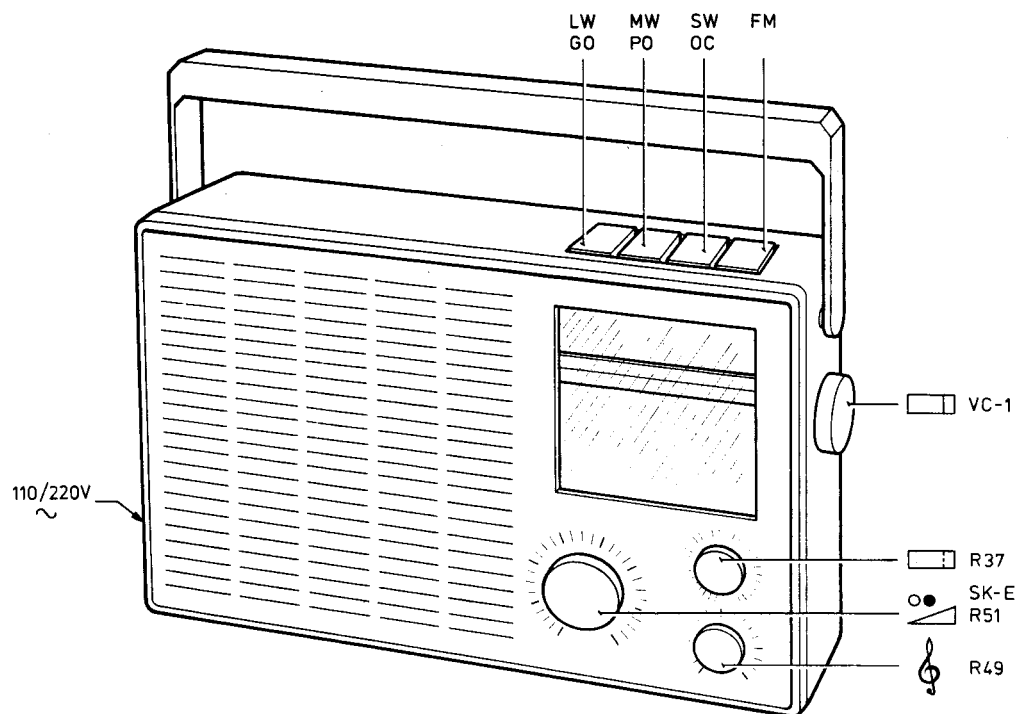


Service
Service
Service

Service Manual



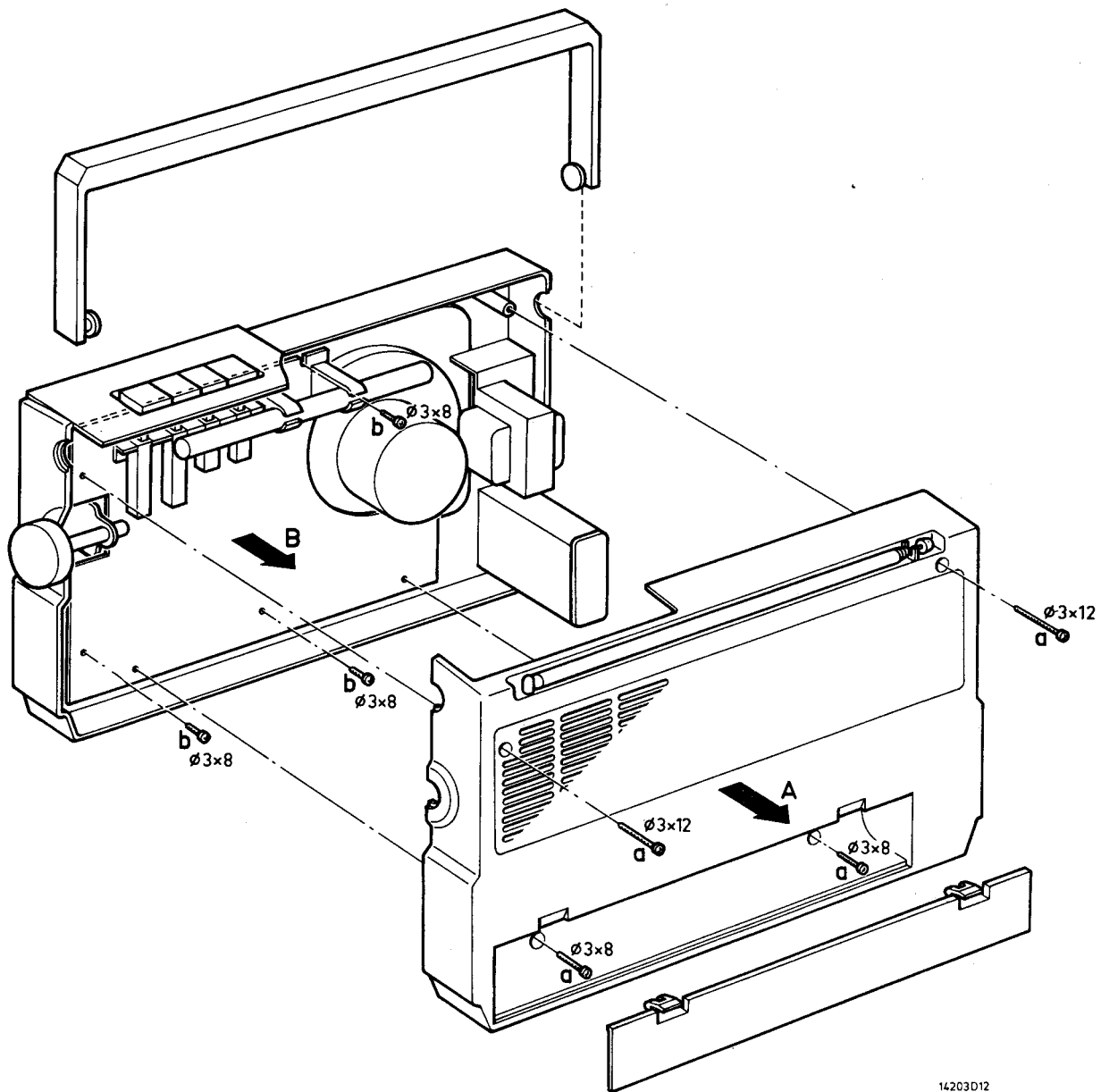
LW / GO : 150 - 255 kHz (2000 - 1177 m)
 MW / PO : 520 - 1605 kHz (577 - 187 m)
 SW / OC : 5.95 - 15.45 MHz (50.4 - 19.4 m)
 FM : 87.5 - 104 MHz
 SUPPLY : $\sim$ 6V (4 x R14)
 : 110/220V $\sim$

IF - AM/00/15/40/51 = 468 kHz
 IF - AM/01 = 455 kHz
 IF - FM = 10.7 MHz
 OUTPUT : (BATT.) 700 mW $\pm$ 1 dB (d=10%)
 : (MAINS) 900 mW $\pm$ 1 dB (d=10%)

14545C12



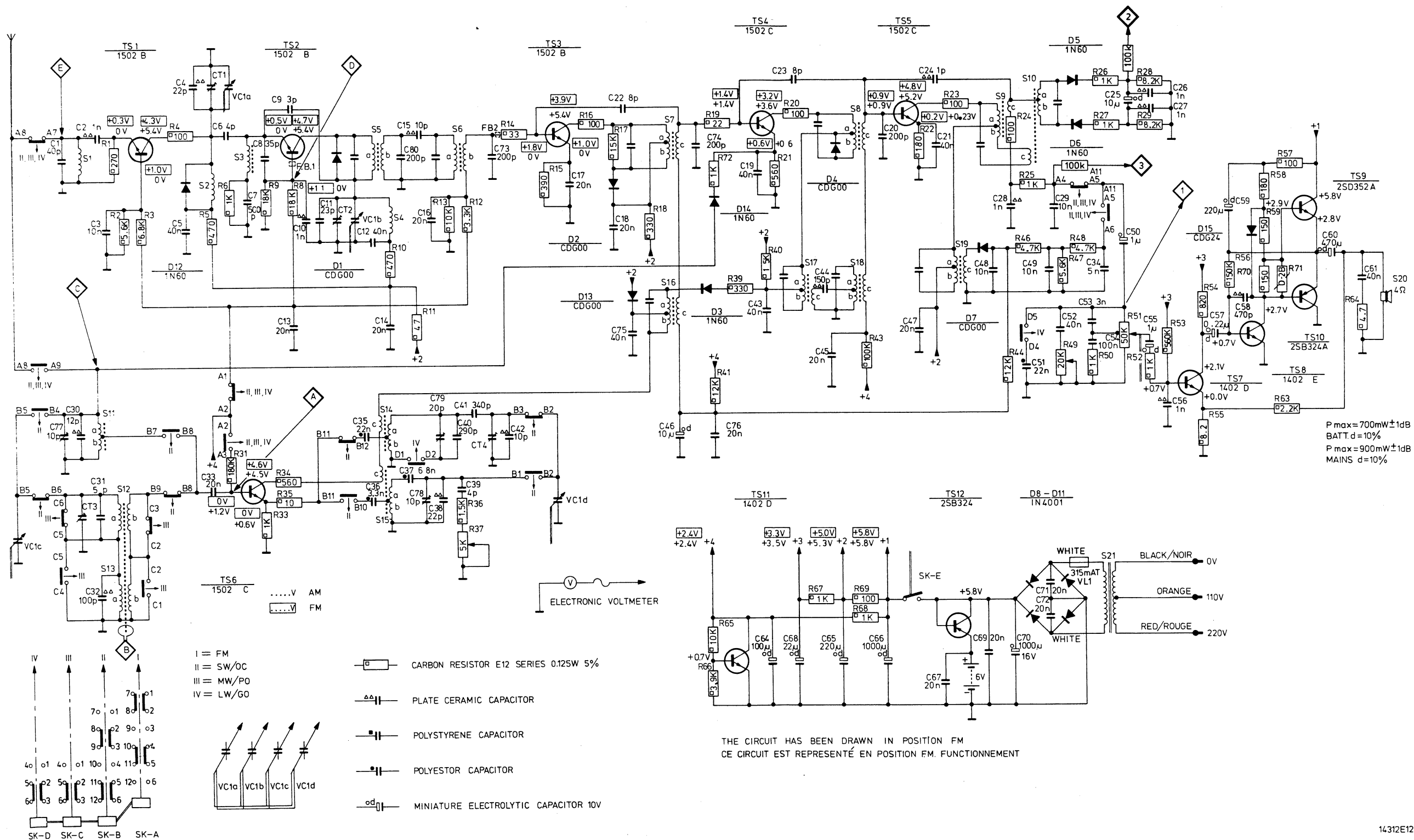
PHILIPS



14203D12

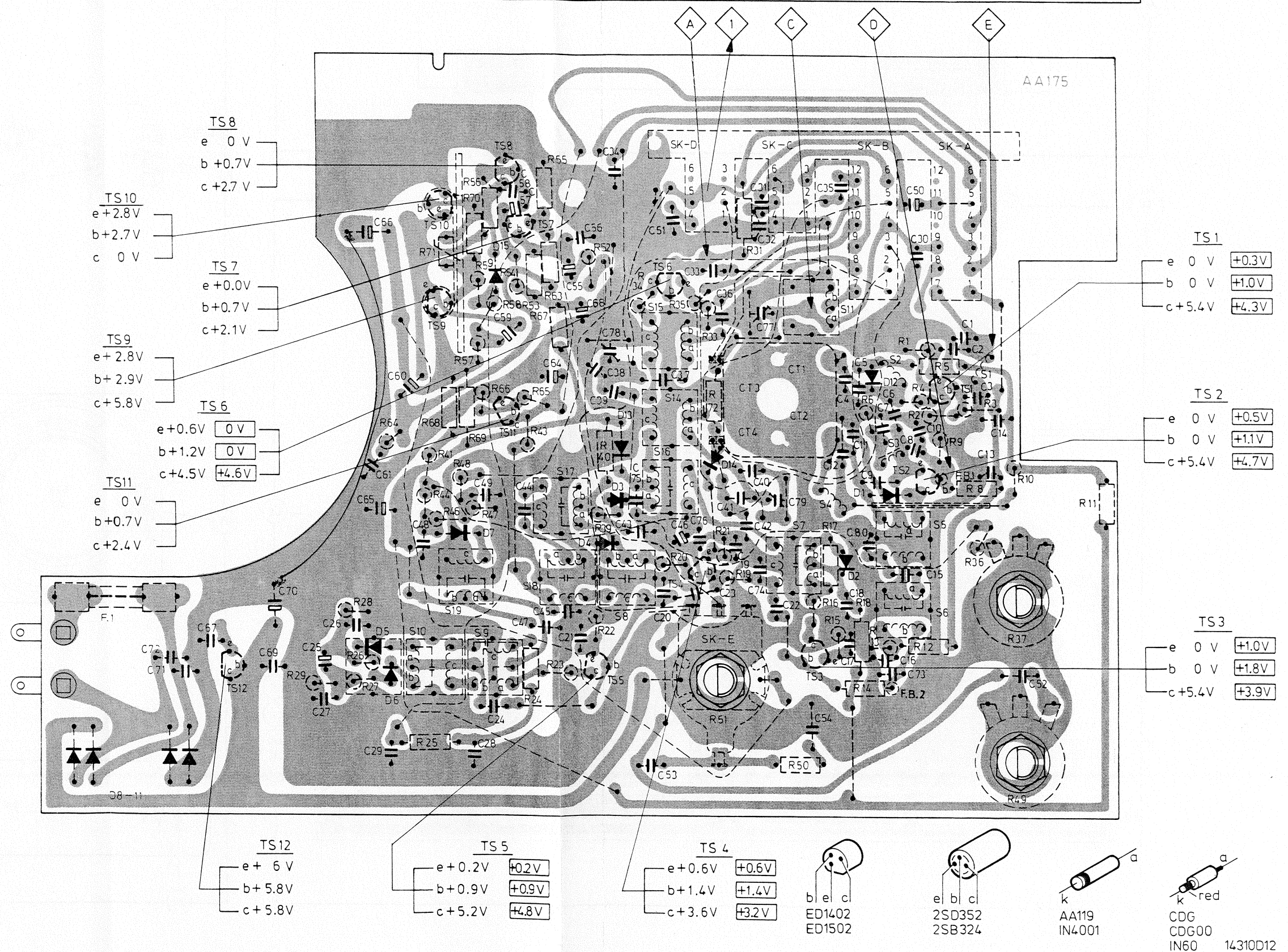
NOTES:

MISC	VC1c	S1	S12	TS1	CT1			VC1a	S3	TS2	D1	S5	S14	S4	S6	F.B.2	TS3	D2	S7	D14	TS4	D4	S8	TS5	S19	D7	S9	S10	D5	S21	TS7			TS9					
	CT3	S11	S13		D12	S2	TS6		F.B1	CT2	VC1b	S15		CT4		VC1d	D13	S16	D3	TS11		S17	S18		TS12		D8 – D11	D6	VL1		D15	TS8		TS10		S20			
R	1				4	5	31	9 34 8			10			13	36 12	14	16 17		19 41 39			21	20	69 43		22	23	24 46 47 48 26			28	53	54	56	58	71 57			
	2 3				6			33 35			11			37	15		18			72 65 66			40	67	68		44 25 49 50 27 51 29 52			25	26	55	70 63 59			64			
C	1	2	31	3	4		6	8 9 10			35	12	80 15	16 79	41	73	17		22		14	19	43	23	44	20		24	21	48	28	49 71	29	53 34	25	26	56	59	60
	77	30	32		5	33	7	13 11			36	14	37 78	38 40 39	42	18			75	46	74 76	64 68		45	65	66	47	67	69	70	51	72 52	54	50	27	55	57	58	61



14312E12

MISC	F.1	TS12		D5		TS10	TS9	D7	TS11	S18	S17	TS5	D13	S15	TS6	SK-D	D14	CT3	SK-C	CT1	S7	S11	SK-B	S3	TS2	S5	SK-A	S1													
	D8-11			D6		S10	S9	S9D15	TS8	TS7	D4	S8	D3	S16	S14	TS4	SK-E	CT4	CT2	D2	D1	D12	S2	FB2	S6	TS1	F.B.1														
C	71	67	69	25	26	65	66	60	48	49	59	58	57	64	21	56	34	38	75	51	20	46	76	41	36	31	32	19	79	54	35	4	5	76	50	15	10	1	2	3	52
	72		70	27		61	29			28	24	44	45	55	68	78	39	43	53	37	33	23	42	40	77	74	22	12	11	17	18	9	80	8	16	73	30		13	14	
R			29	28	27	64	71	44	41	48	59	69	54	53	67	55	52	40	34		35	51	31		50	17		6	13	1	12	5		3	36		37		11		
			26				25	68	46	56	70	57	58	47	66	65	43	24	63	23	39	22		20	33	72	21	19		16	15	18	14		4	2	9		8	10	49



(GB)

- 1 AM-IF/00/15/40/51 - 468 kHz, AM-IF/01 - 455 kHz
- 2 Telescopic aerial pushed in.
- 3 Desolder C25, connect an oscilloscope to 2 via 100 kΩ and adjust for maximum height and symmetry of the FM-IF curve.
- 4 Solder on C25 again, connect an oscilloscope to 3 via 100 kΩ and adjust for maximum symmetry and linearity of the S-curve.

(F)

- 1 AM-FI/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-IF/01 = 455 kHz
- 2 Antenne télescopique rentrée
- 3 Détacher les points de soudure du condensateur C25 raccorder un oscillographe à 2 à travers une résistance de 100 kΩ et régler la caractéristique FM-FI sur hauteur et symétrie maximales.
- 4 Fixer à nouveau par soudure le condensateur C25; raccorder un oscillographe à 3 à travers une résistance de 100 kΩ et régler la caractéristique S sur symétrie et linéarité maximales.

(I)

- 1 AM-IF/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-IF/01 = 455 kHz
- 2 Antenna telescopica inserita
- 3 Dissaldare C25, collegare un oscilloscopio al punto 2 attraverso una 100 kΩ e regolare per la massima altezza e simmetria della curva FM-IF
- 4 Saldare C25. Collegare un oscilloscopio al punto 3 attraverso una 100 kΩ e regolare per la massima simmetria e linearità della curva a S.

(DK)

- 1 AM-MF for -/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-MF for -/01 = 455 kHz
- 2 Teleskopantenne skubbet ind
- 3 Fralod C25, forbind et oscilloskop til 2 via en 100 kΩ modstand og juster FM-MF-kurven til maximum højde og symmetri.
- 4 Tillod atter C25. Forbind et oscilloskop til 3 via en 100 kΩ modstand og juster S-kurven til maximum symmetri og linearitet.

(SF)

- 1 AM-välitaajuus -/00/15/40/51 = 468 kHz
AM-välitaajuus -/01 = 455 kHz
- 2 Teleskoopiantenni sisääntönnettynä
- 3 Juota irti C25, liitä oskilloskooppi pisteeseen 2 100 kΩ vastuksen.

(NL)

- 1 AM-IF/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-IF/01 = 455 kHz
- 2 Telescoopantenne ingeschoven.
- 3 Soldeer C25 los; sluit een oscillograaf aan op 2, via 100 kΩ en regel de FM-MF kromme af op max. hoogte en symmetrie.
- 4 Soldeer C25 weer vast; sluit een oscillograaf aan op 3 via 100 kΩ en regel de S-kromme af op max. symmetrie en lineariteit.

(D)

- 1 AM-ZF/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-ZF/01 = 455 kHz
- 2 Teleskopantenne hineingeschoben.
- 3 C25 ablöten; ein Oszilloskop über 100 kΩ an 2 anschliessen und FM-ZF-Kurve auf maximale Höhe und Symmetrie abgleichen.
- 4 C25 wieder festlöten; ein Oszilloskop über 100 kΩ an 3 anschliessen und die S-Kurve auf maximale Symmetrie und Linearität abgleichen.

(S)

- 1 AM-MF/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-MF/01 = 455 kHz
- 2 Teleskopantennen intryckt
- 3 Löd loss C25, anslut ett oscilloskop till 2 via ett 100 kΩ motstånd och justera till max höjd och symmetri hos FM-MF-kurvan
- 4 Löd åter fast C25. Anslut ett oscilloskop till 3 via ett 100 kΩ motstånd och justera för max symmetri och linearitet hos S-kurvan.

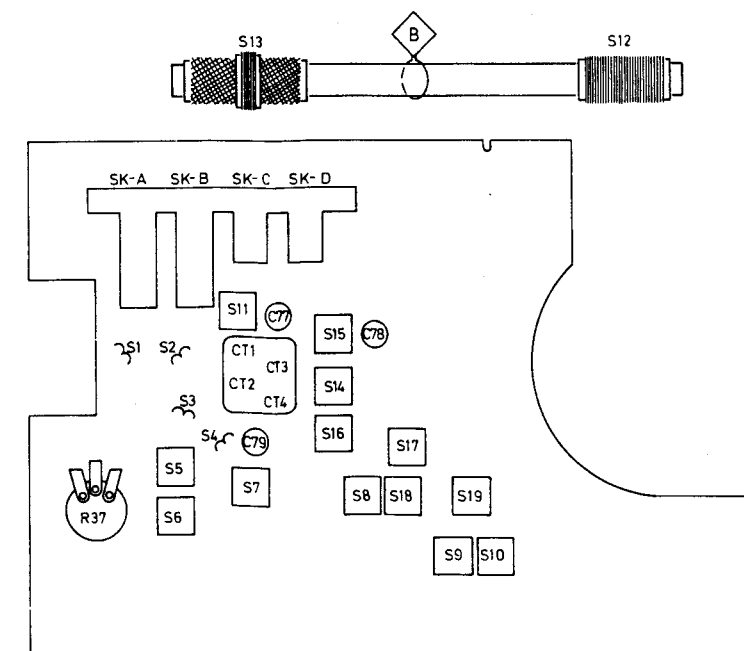
(N)

- 1 AM-MF/00/15/40/51 = 468 kHz, AM-MF/01 = 455 kHz
- 2 Teleskopantenne inntrykket
- 3 Lodd fra C25, kople et oscilloskop til 2 via 100 kΩ og juster FM-MF-kurven til maks høyde og symmetri.
- 4 Lodd til C25 igjen. Kople et oscilloskop til 3 via 100 kΩ og juster S-kurven til maks. høyde og symmetri.

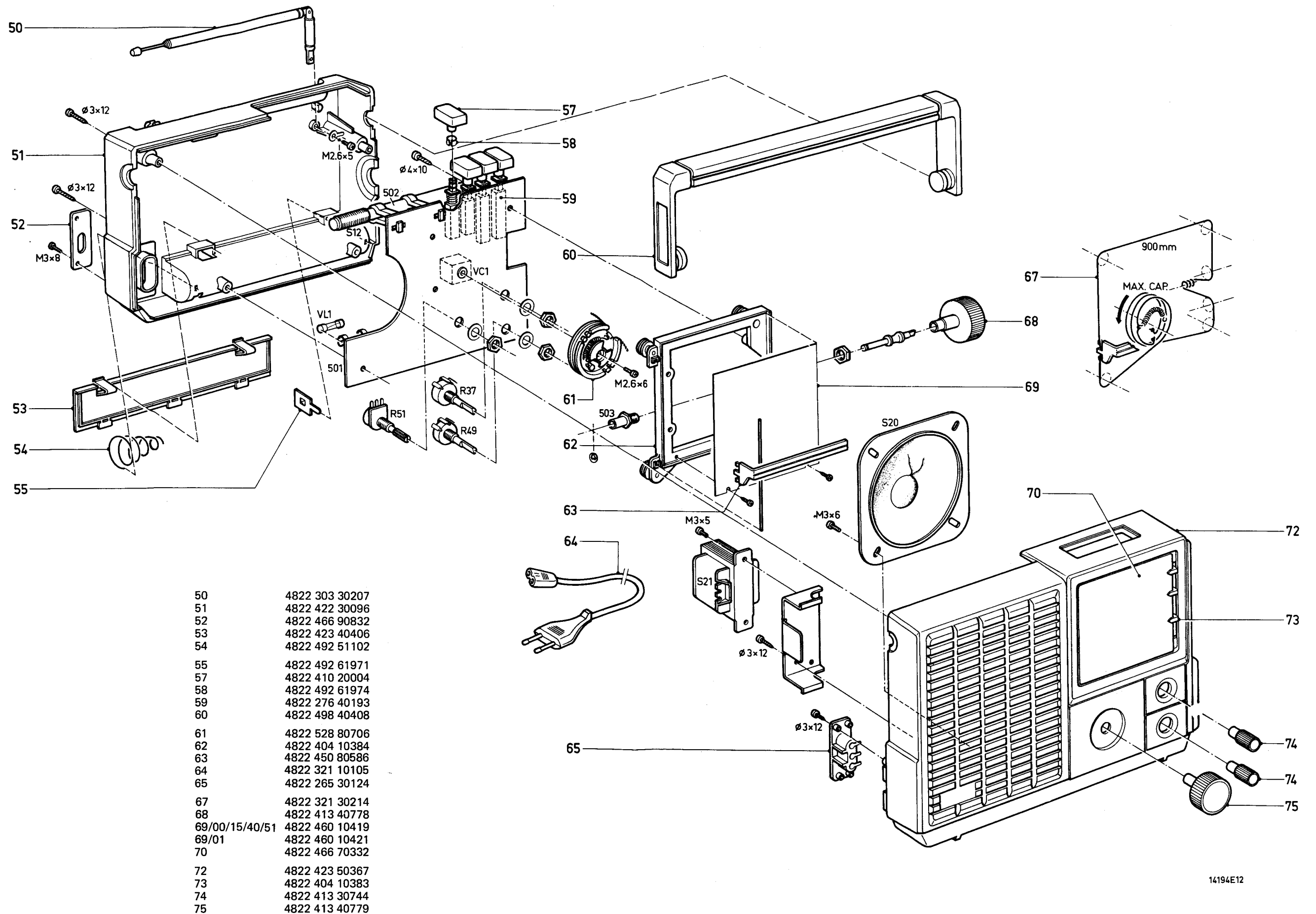
- 4 Juota C25 kiini uudestaan. Liitä oskilloskooppi pisteeseen 3 100 kΩ vastuksen kautta ja säädä S-käyrä mahdollisimman symmetriseksi ja lineaariseksi.

Wave range	Signal to		Var. cap.	Detune	Adjust	Indication
SK A-D						
MW (520-1605 kHz)	1 via 39 nF	A	Min. cap.	S16,S17 S18,S19	S19 S18 S17 S16	1 max.
	512 kHz	B	Max. cap.		S14	
	1635 kHz		Min. cap.		CT4	
	555 kHz		Tune in		S12	
LW (150-255 kHz)	147 kHz	B	Max. cap.		C79	1 max.
	200 kHz		Tune in		S13	
SW (5.95-15.45 MHz)	5.8 MHz	C	Max. cap.		S15	1 max. 2
	16 MHz		Min. cap.		C78	
	6.2 MHz				S11	
	15 MHz	D			C77	
FM (87.5-104 MHz)	10.7 MHz via 22 nF		Min. cap.	S9,8,7 S6,5	S9 S8 S7 S6 S5	2 3
	/00/15/40/51 -/01	E			S10	
	86.5-MHz		Max. cap.		S4	1 max.
	104 MHz		Min. cap.		CT2	
	88 MHz		Tune in		S2	
	102 MHz				CT1	

↑ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetera - Ricominciare - Gentage - Gjentagelse - Toista



14309812



-TS- 			-C- 		
1,3,4,5,6	ED1502C (BF494)	5322 130 44195	3,29,48,49	Cer. cap. 10 nF $\pm$ 20%	5322 122 30108
2	ED1502B (BF495)	5322 130 40047	5,12,19,21	Cer. cap. 39 nF $\pm$ 20%	4822 122 31152
7,8,11	ED1402E (BC548C)	5322 130 44196	43,61,75,81		
12	2SB324 (AC128)	5322 130 40095	6,39	Cer. cap. 4 pF $\pm$ 0,25 pF	4822 122 31043
9,10	AC127/AC128 pair	5322 130 40382	9	Cer. cap. 3 pF $\pm$ 0,25 pF	4822 122 31223
-D- 			13,14,16,17		
1,2,4,7,13	CDG00 (BA216)	5322 130 30702	18,33,45,47	Cer. cap. 20 nF $\pm$ 20%	4822 122 30103
5,6	IN60p. (2-AA119)	4822 130 30312	67,69,71,72,76		
3,12,14	IN60 (AA119)	5322 130 40229	22,23	Cer. cap. 8 pF $\pm$ 0,25 pF	4822 122 40097
8,9,10,11	IN4001 (BY188B)	4822 130 30829	31	Cer. cap. 5 pF $\pm$ 0,25 pF	4822 122 40103
15	CDG24 (BA216)	5322 130 30702	40	Pol. cap. 290 pF $\pm$ 2,5 pF	4822 122 50437
-S- 			54	Cer. cap. 100 nF $\pm$ 20%	5322 122 30108
3	FM-trap coil	4822 157 50791	57	Tant. elco 0,22 μ F 35 V	5322 124 14074
5,6	FM-IF coil (orange)	4822 153 50197	77,78	Trimmer - 10 pF (yellow)	4822 125 50062
7,8	FM-IF coil (green)	4822 153 50198	79	Trimmer - 20 pF (green)	4822 125 50245
9	FM-DET. coil (pink)	4822 153 10237	VC1	Varco	4822 125 20186
10	FM-DET. coil (blue)	4822 156 30442	-R- 		
11	SW-Ant. coil (black)	4822 156 10418	37	Potm. fine tun. 5 k Ω	4822 101 20508
12	MW-Ant. coil	4822 156 40623	49	Potm. tone 20 k Ω	4822 101 30326
13	LW-Ant. coil	4822 156 10419	51	Potm. vol. with switch 50 k Ω	4822 101 50224
14	MW-Osc. coil	4822 156 30533	71	Thermistor D-2B	4822 116 30117
15	SW-Osc. coil	4822 156 30532	- Miscellaneous -		
16	AM-IF coil (white)	4822 156 30407	VL1	Fuse 315 mA-slow	4822 253 30014
17,18	AM-IF coil (white)	4822 153 10287		Ferrite bar 140x10	4822 526 10105
19	AM-IF coil (black)	4822 153 10232			
20	Loudspeaker	4822 240 30088			
21	Power-transformer	4822 145 30144			

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

(SF)

Korjatessa laitetta on turvallisuuksista ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määäämiä alkuperäisvaraosaia.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(S)

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning af föreskrivna reservdelar.

(DK)

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kræver, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc., og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

(N)

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjenopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.